



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

### Bölüm 1: Madde/karışımın tanınması ve şirket/sorumlu olan kişi

#### 1.1 Ürün tanımlayıcı

Ürün adı: OPAR OLIO ATF AV1

#### 1.2 Madde ya da karışımın ilgili kullanımlarının tanımı ve şuna karşı kullanılmasıyla ilgili tavsiye

**Tanımlanmış kullanımlar:** Otomotiv Dişli Yağı. Bu ürüne ait teknik özellikler ve uygulamalar konusunda detaylı bilgi için Teknik Bilgi Formuna başvurulmalıdır.

**Tavsiye edilmeyen kullanımlar:** Önerilmeyen kullanım tanımlanmamıştır.

#### 1.3 Güvenlik veri sayfasının sağlayıcısıyla ilgili ayrıntılı bilgi

##### Üretici / Dağıtıcı

TOFAŞ TÜRK OTOMOBİL FABRİKASI A.Ş.  
Büyükdere Cad. No: 145 Tofaş Han  
Zincirlikuyu 34394 İSTANBUL  
TEL: +90 212 275 33 90  
FAKS: +90 212 275 39 88

#### 1.4 Acil Durum Telefon Numarası:

UZEM (Ulusal Zehir Danışma Merkezi): 114  
Acil Sağlık Hizmetleri:112

### Bölüm 2: Tehlike tanımı

#### 2.1 Maddenin ya da karışımın sınıflandırılması

Bu ürün, 1272/2008 (CLP) numaralı düzenlemeye (AT) göre tehlikesiz olarak sınıflandırılmıştır fakat işaretleme zorunluluğu taşır.

##### Tehlike özeti

**Fiziksel Tehlikeler:** Veri yok.

#### 2.2 Etiket Elemanları

EUH210: Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

#### 2.3 Diğer tehlikeler:

Mineral yağlı maddeler ve kimyasal ürünlerle çalışırken alınması gereken genel tedbirler, kullanıma ilişkin uyarılar (madde 7) ve kişisel koruyu cu donanım (madde 8) talimatları dikkate alındığında herhangi bir tehlik e beklenmemtedir. Ürünün kontrolsüz olarak doğaya karışmasını önleyin.

## Bölüm 3: Bileşim/içerik maddelerle ilgili bilgi

### 3.2 Karışım

**Genel bilgiler.:** Yüksek derecede rafine edilmiş mineral yağlardan ve katkı maddelerinde elde edilmiş müstahzar.

Kimyasal terim	Kimlik	Konsantrasyon *	REACH Tescil No.	Notlar
Baz yağı, düşük viskoz	EINECS: 265-158-7	20,00 - <50,00%	01-2119487077-29	
metakrilat kopolimer	Gizli	1,00 - <5,00%	Gizli	

\* İçerik madde bir gaz olmadıkça, tüm konsantrasyonlar ağırlık itibariyle yüzde cinsinden verilmiştir. Gaz konsantrasyonları ise hacim yüzdesi olarak verilmiştir.

PBT: dayanıklı, biyo-biriken ve toksik madde.

vPvB: çok dayanıklı ve çok biyo-birikimimi olanmadde.

### Sınıflandırma

Kimyasal terim	Kimlik	Sınıflandırma
Baz yağı, düşük viskoz	EINECS: 265-158-7	CLP: Asp. Tox. 1;H304
metakrilat kopolimer	Gizli	CLP: Eye Irrit. 2;H319

CLP: Yönetmelik No. 1272/2008.

Listelenen tehlike uyarı işaretleri metnini 16. bölümde bulabilirsiniz.

Ürünlerimizdeki yüksek rafine madeni yağlar ve petrol damıtıkları IP 346 uyarınca%3'ten az (k/k) DMSO (dimetil sülfoksit) özütü içerir ve AB 1272/2008 sayılı düzenleme, açıklama L, ek VI uyarınca kanserojen olarak sınıflandırılmamıştır.

## Bölüm 4: İlk yardım önlemleri

**Genel:** Ürün nedeniyle kirlenen elbiseleri derhal çıkarın.

### 4.1 İlk yardım önlemlerin tanımlanması

**Soluma:** Kişinin temiz hava alması sağlanmalı, şikayetlerin ortaya çıkması halinde doktora başvurulmalıdır.

**Gözlerle temas:** Göz kapaklarını aralılarak gözleri hemen bol suyla yıkayın.

**Deriyle Temas:** Sabun ev suyla yıkayın.

**Yutma:** Ağız iyice çalkalayın.

**4.2 En önemli bulgular ve etkiler, hem akut hem de gecikmiş:** Deri ve göz tahrişine neden olabilir.

**4.3 Herhangi bir acil tıbbi yardımla ilgili endikasyon ve gerekli olabilecek özel tedavi** Eğer belirtiler ortaya çıkarsa tıbbi bakım isteyin.

## Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Söndürme gereçleri

#### Uygun yangın söndürme malzemesi:

CO<sub>2</sub>, söndürücü toz veya sis benzeri püskürtme suyu. Daha büyük yangınlar a alkole dayanıklı köpük veya uygun etken madde içeren tazyikli su ile müdahale edin.

#### Uygun Olmayan Söndürme Ortamı:

Tam tazyikli su.

### 5.2 Maddeden ya da karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler:

Yangın esnasında, sağlığa zararlı gazlar oluşabilir.

### 5.3 İtfaiyeciler için tavsiye

#### Özel Yangınla Mücadele Yöntemleri:

Herhangi bir tehlike olmadan yapılması mümkünse kabı, yangın alanından çıkarın. Yangın kalıntıları ve kontamine söndürme suyu resmi makamların talimatları uyarınca tasfiye edilmelidir. Maddenin bulaştığı söndürmede kullanılan sular toplanmalı, kanalizasyona karışmasına izin verilmemelidir.

#### İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman:

Yangın halinde bağırsız solunma aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanılacaktır.

## Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

### 6.1 Kişisel tedbirler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri:

Döküntü halinde kaygan taban ve satırlara dikkat edin.

### 6.2 Çevreyi Koruma Önlemleri:

Geniş alanlara yayılım engellenmelidir (örneğin set veya yağ blokaıları ile). Çevreye verilmesinden kaçının. Tüm büyük döküntüler hakkında çevre sorumlusu bilgilendirilecektir. Eğer yapılması güvenli ise, daha fazla sızmasına ya da dökülmesine mani olun. Kanalizasyona / yüzey sularına / zemin sularına karışması önlenmelidir.

### 6.3 Muhafaza etmek ve temizlemek için yöntemler ve maddeler:

Kum, çakıl taşı, asit bağlayıcı, üniversal bağlayıcı veya talaş gibi sıvı bağlayıcı maddelerle emdirin. Toplanan malzeme mevzuata uygun bir şekilde ortadan kaldırılmalıdır. Eğer bir risk yoksa, maddenin akmasını durdurun.

### 6.4 Diğer bölümlere istinaden:

Kişisel koruma ekipmanı ile ilgili öneriler için bakınız Bölüm 8. Güvenli kullanıma ilişkin bilgiler için bkz. bölüm 7. Tasfiyeye ilişkin bilgiler için bkz. bölüm 13.

## Bölüm 7: Elleçleme ve Depolama:

### 7.1 Güvenli kullanımla ilgili önlemler:

Aerosol oluşumu önlenmelidir. Çalışma sırasında yiyecek, içecek tüketilmemeli veya sigara içilmemelidir. Petrol ürünleri ve kimyasal ürünlerle çalışırken uyulması gereken yaygın güvenlik kuralları dikkate alınmalıdır. İyi kimyasal sağlığa dikkat ediniz. Uygun havalandırma sağlayın.

### 7.2 Her türlü geçimsizlik dahil, güvenli saklama ile ilgili koşullar:

Suyu kirleten ürünlerin depolanması ve nakliyesi ile ilgili yerel düzenlemelere uyulmalıdır. Parlama noktasına yakın sıcaklık derecelerine kadar ısıtmayın.

7.3 Spesifik son kullanıcı(lar): Veri yok.

## Bölüm 8: Maruz kalmakla ilgili kontroller/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol Parametreleri

#### İş Yerindeki Maruz Kalma Sınırları

Bileşenlerin hiç birinin atanmış maruz kalma sınırları yoktur.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri:

Uygun havalandırma sağlayın. Havalandırma hızları koşullara uygun olmalıdır. Eğer uygulanabiliyorsa, havada asılı kalan konsantrasyonu önerilen maruz kalma sınırların altında tutabilmek için proses kapatmaları, lokal egzoz havalandırma ya da diğer mühendislik kontrolleri kullanın. Eğer maruz kalma sınırları tanımlanmamışsa, havada asılı kalan seviyeleri kabul edilebilir bir seviyede tutmaya çalışın.

#### Kişisel koruyucu ekipman gibi, bireysel korunma önlemleri

##### Genel bilgiler.:

Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. CEN standartlarına uygun ve kişiyi koruyan teçhizatın satıcısı ile görüşüp anlaştıktan sonra kişiyi koruyan teçhizat seçilmelidir. Petrol ürünleri ve kimyasal kullanımına ilişkin genel güvenlik önlemleri kesinlikle dikkate alınmalıdır.

##### Göz/yüz korunması:

Doldurma sırasında koruyucu gözlük (EN 166) kullanılması önerilmektedir.

##### Derinin korunması

##### Elleri Koruma:

Materyal: Nitril butil kauçuk (NBR).  
Asgari permeasyon süresi:  $\geq 480$  min  
Tavsiye edilen malzeme kalınlığı:  $\geq 0,38$  mm

Uzun süreli ve tekrarlayan cilt temasından kaçının. Uygun eldiven, eldiven dağıtıcısı tarafından tavsiye olunabilir. Cildin korunmasına yönelik cilt koruyucu merhemler ile önceden önlem alın. Güvenlik tekniği bakımından izin verilmesi halinde koruyucu eldiven. Kesin nüfuz etme süresi koruyucu eldiven üreticisinden öğrenilmeli ve bu na riayet edilmelidir, zira bu süre sadece materyale değil aynı zamanda çalışmaya özgü faktörlere de bağlıdır.

##### Başka:

Ürün bulaşmış temizlik bezlerini pantolonunuzun cebinde taşımayın. Uygun koruyucu giysi giyin.

##### Solunum Sisteminin Korunması:

Çalışma alanında iyi havalandırma/emme sağlayın. Buhar /Aerosol teneffüs edilmesi önlenmelidir.

##### Termal tehlikeler:

Bilinmiyor.

##### Sağlık tedbirleri:

Maddeyi kullandıktan sonra ellerin yıkanması ve madde ile çalışırken yemek yememek, su içmemek ve/veya sigara içmemek gibi iyi personel hijyen önlemlerin alındığından daima emin olun. İş giysilerini (önlükleri) rutin olarak yıkayarak kirliliklerden temizleyin. Temizlenmesi mümkün olmayan kirlilik bulaşmış ayakkabıları atın.

Çevresel Denetimler: Veri yok.

## Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgi

#### Görünüş

Hal:	SIVI
Biçim:	SIVI
Renk:	Koyu kahve rengi
Koku:	Özellik
Koku Eşiği:	Karışımlarda kullanılamaz.
pH değeri:	Kullanılabilir değil
Donma Noktası:	Karışımlarda kullanılamaz.
Kaynama Noktası:	Sınıflandırma için değer önemli değildir.
Parlama Noktası:	216 °C
Buharlaşma Hızı:	Karışımlarda kullanılamaz.
Tutuşabilirlik (katı, gaz):	Sınıflandırma için değer önemli değildir.
Parlayabilme Sınırı – (%) Daha Yüksek–:	Karışımlarda kullanılamaz.
Parlayabilme Sınırı – (%) Daha Alçak–:	Karışımlarda kullanılamaz.
Buhar basıncı:	Karışımlarda kullanılamaz.
Buhar yoğunluğu (hava=1):	Karışımlarda kullanılamaz.
Yoğunluk:	0,85 g/ml (15,00 °C)
Çözünürlük(ler)	
Suda Çözünürlük:	Suda çözülmez.
Çözünürlük (Diğer):	Veri yok.
Bölme katsayısı (n-oktanol/su):	Karışımlarda kullanılamaz.
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı:	Sınıflandırma için değer önemli değildir.
Bozuşma Sıcaklığı:	Sınıflandırma için değer önemli değildir.
Kinematik viskozite:	37,3 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Patlayıcı özellikler:	Sınıflandırma için değer önemli değildir.
Okside edici nitelikler:	Sınıflandırma için değer önemli değildir.

### 9.2 DİĞER BİLGİLER

Veri yok.

## Bölüm 10: Stabilite ve reaktivite

10.1 Reaktivite:	Amacına uygun kullanımda sağlamdır.
10.2 Kimyasal Stabilite:	Amacına uygun kullanımda sağlamdır.
10.3 Tehlikeli Reaksiyonlar Olasılığı:	Amacına uygun kullanımda sağlamdır.
10.4 Önlenmesi Gereken Durumlar:	Amacına uygun kullanımda sağlamdır.
10.5 Önlenmesi Gereken Maddeler:	Kuvvetli oksitleyici müstahzarlar. Kuvvetli asitler. Kuvvetli Bazlar

**10.6 Tehlikeli Ayrışma Ürünleri:** Termal dekompozisyon veya yanma halinde karbon oksitler ve diğer toksik gaz ve buharlar çıkabilir.

## Bölüm 11: Toksikolojik bilgi

### 11.1 Toksikolojik etkilerle ilgili bilgi

#### Akut toksisite

##### Yuttukt

##### Ürün:

Eldeki verilere göre akut toksisite için sınıflandırılmamıştır.

##### Cilt teması

##### Ürün:

Eldeki verilere göre akut toksisite için sınıflandırılmamıştır.

##### Soluma

##### Ürün:

Eldeki verilere göre akut toksisite için sınıflandırılmamıştır.

##### Deri Aşınması/Tahrişi:

##### Ürün:

Mevcut veriler nedeniyle sınıflandırma kriterleri yerine getirilmedi.

##### Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi:

##### Ürün:

Mevcut veriler nedeniyle sınıflandırma kriterleri yerine getirilmedi.

##### Solunum Veya Deri Hassasiyeti:

##### Ürün:

Deri duyarlaştırıcı: Mevcut veriler nedeniyle sınıflandırma kriterleri yerine getirilmedi.

Solunum hassaslaştırıcı: Mevcut veriler nedeniyle sınıflandırma kriterleri yerine getirilmedi.

##### Üreme Hücresi Mutajenisitesi

##### Ürün:

Mevcut veriler nedeniyle sınıflandırma kriterleri yerine getirilmedi.

##### Karsinojenisite

##### Ürün:

Mevcut veriler nedeniyle sınıflandırma kriterleri yerine getirilmedi.

##### Reproduksiyon toksisitesi

##### Ürün:

Mevcut veriler nedeniyle sınıflandırma kriterleri yerine getirilmedi.

##### Spesifik Hedef Organ Toksisitesi- bir Defalık Maruz Kalma

##### Ürün:

Mevcut veriler nedeniyle sınıflandırma kriterleri yerine getirilmedi.

##### Spesifik Hedef Organ Toksisitesi- Tekrarlanarak Maruz Kalma

##### Ürün:

Mevcut veriler nedeniyle sınıflandırma kriterleri yerine getirilmedi.

##### Aspirasyon Tehlikesi

##### Ürün:

Mevcut veriler nedeniyle sınıflandırma kriterleri yerine getirilmedi.

##### Diğer Ters Etkiler:

Veri yok.

## Bölüm 12: Ekolojik bilgi

### 12.1 Toksikite

#### Akut toksisite

Ürün: Mevcut veriler nedeniyle sınıflandırma kriterleri yerine getirilmedi.

Kronik Toksikite Ürün: Mevcut veriler nedeniyle sınıflandırma kriterleri yerine getirilmedi.

### 12.2 Dayanıklılık Ve Bozulabilirlik

#### Biyolojik bozunabilirlik

Ürün: Karışımlarda kullanılamaz.

### 12.3 Biyolojik Birikim Potansiyeli

Ürün: Karışımlarda kullanılamaz.

### 12.4 Topraktaki Hareketliliği:

Ürün: Karışımlarda kullanılamaz.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmeye ilgili sonuçlar:

Ürün, PBT/vPvB kriterlerini yerine getiren bir madde içermiyor.

### 12.6 Diğer Ters Etkiler:

Veri yok.

## Bölüm 13: İmha etmeyle ilgili düşünceler

### 13.1 Atık muamele yöntemleri

Genel bilgiler.: Tüm uygulanabilir yönetmeliklere göre imha edin.

Bertaraf Etme Yöntemleri: Kanalizasyona boşaltmayın; atığını ve kabını güvenli bir biçimde bertaraf edin. Kullanılmış ürünleri depolarken karıştırma yasaklarını dikkate alın.

#### Avrupa Atık Kodları

13 02 05\*: mineral-based non-chlorinated engine, gear and lubricating oils

## Bölüm 14: Taşıma bilgisi

### ADR/RID

14.1 BM No:	—
14.2 UN Uygun Gönderi Adı:	—
14.3 Taşıma tehlike Sınıfı(ları)	
Sınıf:	Tehlikeli olmayan mallar
Etiket(ler):	—
Tehlike No. (ADR):	—
Tünel yasaklama kodu:	—
14.4 Paketleme Grubu:	—
14.5 Çevreye olan tehlikeleri:	—

14.6 Kullanıcı için özel önlemler: –

## ADN

14.1 BM No: –  
14.2 UN Uygun Gönderi Adı: –  
14.3 Taşıma tehlike Sınıfı(ları)  
Sınıf: Tehlikeli olmayan mallar  
Etiket(ler): –  
14.3 Paketleme Grubu: –  
14.5 Çevreye olan tehlikeleri: –  
14.6 Kullanıcı için özel önlemler: –

## IMDG

14.1 BM No: –  
14.2 UN Uygun Gönderi Adı: –  
14.3 Taşıma tehlike Sınıfı(ları)  
Sınıf: Tehlikeli olmayan mallar  
Etiket(ler): –  
EmS No.: –  
14.3 Paketleme Grubu: –  
14.5 Çevreye olan tehlikeleri: –  
14.6 Kullanıcı için özel önlemler: –

## IATA

14.1 BM No: –  
14.2 Sevkiyat özel adı: –  
14.3 Taşıma tehlike Sınıfı(ları):  
Sınıf: Tehlikeli olmayan mallar  
Etiket(ler): –  
14.4 Paketleme Grubu: –  
14.5 Çevreye olan tehlikeleri: –  
14.6 Kullanıcı için özel önlemler: –

**14.7 MARPOL, Ek II ve IBC Kodu gereğince maddelerin dökme halinde taşınması:** Kullanılabilir değil.

## Bölüm 15: Ruhsatlandırma bilgisi

**15.1 Güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/madde ya da karışımla ilgili özel yasa:**

**AB Yönetmelikleri**

**Ozon tabakasını tüketen maddelerle ilgili Yönetmelik (EC) No. 2037/2000:** hiçbiri

**Kalıcı organik çevre kirleticisi maddelerle ilgili Yönetmelik (EC) No. 850/2004:** hiçbiri

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi:** Hiçbir Kimyasal Madde Güvenlik Değerlendirme yapılmamıştır.

## Bölüm 16: Diğer bilgiler

**Yeniden Gözden Geçirme Bilgisi:** Değişiklikler yandan çift çizgi ile işaretlenmiştir.



<b>Genel bilgi</b>	Tüm terkip maddeler Avrupa Envanterlerinde listelenmiştir. Bu veriler, bizim mevcut bilgilerimize dayanır. Ancak bunlar, spesifik ürün özellikleri için bir garanti olmayıp, sözleşme ilişkilerinde, yasal geçerlilik teşkil etmeyecektir. Bu güvenlik veri cetveli, 91/155/EU'ya göre, güvenlik veri cetvelidir. EU listelerine göre sınıflandırmaya tabi olmayan ürünler için, bu cetvel ihtiyari olarak düzenlenir.
<b>Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları</b>	13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği"
<b>Düzenleyen</b>	EBRU SEN AR-GE Uzmanı KIM-CERT Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı (Sertifika No: GBF01.15.03) Opet Fuchs Madeni Yağ San. Tic. A.Ş. AOSB Mustafa Kemal Bulvarı No:12 35620 Çiğli/İZMİR E-mail: <a href="mailto:ebru.sen@opetfuchs.com.tr">ebru.sen@opetfuchs.com.tr</a>
<b>Revizyon ile ilgili açıklamalar</b>	Genel güncelleme
<b>Kaçıncı düzenleme olduğu</b>	1
<b>İlk yayın tarihi</b>	27.02.2017
<b>Referans doküman yayın tarihi</b>	29.09.2017
<b>Yeni düzenleme tarihi</b>	11.05.2018
<b>GBF No</b>	OPAR.GBF.040
<b>Zararlılık İfadeleri</b>	H304 Yutulması ve solunum yollarına geçmesi halinde öldürücü olabilir. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.